



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador del producto:	NPE II (Nuevo EverBlum II® premium)
Números del artículo:	1800, 1801, 1802, 1804
Uso general:	Quitamanchas / Eliminator de tinta para productos textiles
Descripción de productos:	Quitamanchas para productos textiles
Nombre de formulación del producto:	NPE II (Nuevo Everblum II premium)
Nombre y dirección del fabricante:	Consultar con el proveedor
Nombre y dirección del proveedor:	

ALBATROSS USA INC./EXPERT WORLDWIDE

36-41 36 th Street	5439 San Fernando Road West
Long Island City, Nueva York	Los Ángeles, California
Estados Unidos	Estados Unidos
11106	90039
718-392-6272	818-543-5850

N.º de teléfono para emergencias: Chemtrec (día y noche) 800-424-9300

(Para emergencias químicas: derrame, filtración, incendio, exposición o accidente)

Esta HDSM cumple con el título 29 del Código de Reglamentos Federales, parte 19190.1200 (29 CFR 19190.1200), (Norma de Comunicación de Riesgos), y las reglamentaciones del WHMIS.

IMPORTANTE: Se debe leer esta HDSM antes de manipular y desechar el producto, y distribuirla entre empleados, clientes y usuarios de este producto.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

DENOMINACIÓN DEL PELIGRO

R65 – Nocivo: puede provocar daños en los pulmones si se ingiere.

R66 – La exposición repetida puede provocar sequedad o resquebrajamiento en la piel.

S62 – Si se ingiere, no inducir el vómito: buscar asistencia médica de inmediato y mostrar esta HDSM o la etiqueta del recipiente al personal médico.

GENERALIDADES EN CUANTO A EMERGENCIAS

APARIENCIA FÍSICA: Líquido orgánico incoloro y transparente con olor característico.

CUIDADOS INMEDIATOS: ¡PRECAUCIÓN! Puede causar irritación de piel y ojos. Es nocivo si se ingiere o se inhala.

POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD

OJOS: Puede causar irritación ocular grave. Puede causar lesión de la córnea y conjuntivitis moderada tras el contacto. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.

PIEL: El contacto con la piel puede causar irritación leve con enrojecimiento e hinchazón locales.

ABSORCIÓN POR LA PIEL: No es probable que el contacto directo con la piel provoque la absorción a través de la piel en cantidades tóxicas. La absorción no es rápida y, bajo condiciones normales de uso, el producto no se absorberá en cantidades tóxicas. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el compuesto clorado puede provocar dermatitis y que el compuesto de fluoruro puede producir absorción de fluoruro. Deben tomarse las precauciones de lavar la piel con un jabón no abrasivo para quitar cualquier resto del producto.

INGESTIÓN: Es moderadamente tóxico si se ingiere. La ingesta de grandes cantidades puede provocar lesión. Puede causar molestias intestinales o diarrea. Una exposición excesiva puede causar síntomas de depresión del sistema nervioso central como dolor de cabeza, mareos, náuseas, pérdida del sentido del equilibrio, somnolencia o problemas visuales. No debe inducirse el vómito en tanto que el producto conlleva un riesgo de aspiración. Consultar con un médico de inmediato.

INHALACIÓN: No es probable que la inhalación de cantidades pequeñas en condiciones normales de manipulación provoque efectos nocivos. La inhalación de grandes cantidades de vapores puede ocasionar efectos nocivos en el sistema nervioso central, como dolor de cabeza, mareos, somnolencia y pérdida del conocimiento. Provoca irritación en las membranas mucosas. No se esperan síntomas en concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados, si tal fuese el caso.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN EXCESIVA

OJOS: Enrojecimiento y posible ardor y lagrimeo de los ojos.

PIEL: La acción de pérdida de grasa en la piel que ocasiona este material puede provocar dolor, inflamación y, posiblemente, dermatitis.

ABSORCIÓN POR LA PIEL: La exposición cutánea crónica puede causar enrojecimiento, ardor, sequedad, resquebrajamiento de la piel (pérdida de grasa) y dermatitis.

INGESTIÓN: Puede provocar síntomas como vómito y depresión del sistema nervioso central que incluye dolor de cabeza, náuseas, ataxia, somnolencia y problemas visuales. Puede causar toxicidad sistémica con acidosis.

INHALACIÓN: Generalmente los efectos son los de la mayoría de los hidrocarburos. En casos graves, los mareos y la euforia preceden la pérdida del conocimiento. Los vapores son irritantes para las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar y dolor en el pecho. Puede producirse depresión del sistema nervioso central.

EFFECTOS CRÓNICOS: La exposición cutánea prolongada o repetida a concentraciones altas del material puede causar pérdida de grasa de la piel moderada y dermatitis. La exposición prolongada puede causar daño hepático o renal, y efectos en el sistema sanguíneo. La aspiración del material después de la ingestión puede provocar daño pulmonar que ponga en peligro la vida.

CARCINOGENICIDAD: No enumerada por NTP; No enumerada por IARC; No enumerada por OSHA

MUTAGENICIDAD: No se esperan efectos mutagénicos.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA

EFFECTOS EN LA REPRODUCCIÓN: De acuerdo con la información actualmente disponible, este material no es una toxina reproductiva.

EFFECTOS TERATOGENICOS: De acuerdo con la información actualmente disponible, este material no es un teratógeno.

PROBLEMAS MÉDICOS AGRAVADOS: Pueden agravarse las enfermedades hepáticas, renales, respiratorias, de la visión, y las alergias de la piel.

RUTAS DE ENTRADA: Absorción por la piel, inhalación e ingestión.

DECLARACIÓN DE ÓRGANO OBJETIVO: Puede causar irritación ocular, de la piel y las vías respiratorias al producirse contacto. Puede causar efectos en hígado, sangre, riñones, corazón, sistema nervioso, huesos y sistema gastrointestinal.

DECLARACIÓN DE CÁNCER: No está enumerado como carcinógeno en IARC, NTP u OSHA.

ETIQUETAS DE PRECAUCIÓN/ADVERTENCIA: Es nocivo si se ingiere. Puede causar irritación ocular. Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>NOMBRE QUÍMICO</u>	<u>% EN VOL.</u>	<u>N.º DE CAS</u>	<u>EINECS</u>	<u>CLASIFICACIÓN</u>
Trans-dicloroetileno	70-90	156-60-5	205-860-2	XN F; R11 R20 R52/R53
Paraclorobenzotrifluoruro	20-35	98-56-6	202-681-1	XI; R10, R36/R37/R38
1,2-Epoxibutano	0,1-1	106-88-7	203-438-2	FCN; R11, R20, R21, R22, R36, R37, R38, R40, R52, R53

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuagar los ojos de inmediato con abundante agua durante dos o tres minutos. Quitar lentes de contacto, si los hubiere, y continuar enjuagando durante 1 minuto. Buscar atención médica.

PIEL: Enjuagar de inmediato la piel con agua y quitar las prendas contaminadas, incluidos los zapatos. Buscar atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Destruir elementos de cuero contaminados como zapatos, cinturones y correas de reloj.

INGESTIÓN: Riesgo de aspiración. En caso de tragar el producto, el vómito puede producirse espontáneamente, pero **NUNCA DEBE INDUCIRSE**. Si se produce el vómito, mantener la cabeza por debajo de la cadera para evitar la aspiración en los pulmones. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar al médico de inmediato. La exposición a compuestos de fluoruro puede provocar efectos tóxicos sistémicos en corazón, hígado y riñones. También puede reducir drásticamente los niveles de calcio en el organismo y ocasionar hipocalcemia y la muerte. El fluoruro puede disminuir los niveles de calcio y ocasionar una hipocalcemia mortal.

INHALACIÓN: Trasladar inmediatamente a la persona afectada al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, practicar respiración artificial. Si la persona afectada tiene dificultad para respirar, el personal debidamente capacitado podrá auxiliarla administrándole oxígeno. Resguardar a la persona afectada del frío y dejarla descansar. Procurar atención médica de inmediato.

ANTÍDOTOS: Una persona idónea puede administrar gluconato cálcico en forma tópica o intravenosa para evitar la merma de calcio.

NOTA PARA EL MÉDICO: No administrar adrenalina o epinefrina a una víctima de intoxicación por disolvente clorado. Tratar de acuerdo con los síntomas y de forma comprensiva. La inhalación y la ingestión crónicas pueden causar intoxicación crónica por fluoruro (fluorosis), que se caracteriza por pérdida de peso, debilidad, anemia, huesos quebradizos y articulaciones entumecidas. La exposición crónica a compuestos de fluoruro puede causar toxicidad sistémica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMABILIDAD Y MÉTODO: No se produce llama a temperaturas de hasta 100 °C y superiores.

LÍMITES INFLAMABLES: No determinados

NOTA: No se alcanza un punto de inflamabilidad exacto hasta >100 grados centígrados, mediante el método de vaso cerrado de Tagliabue.

TEMPERATURA DE AUTOCOMBUSTIÓN: 700 °F - 900 °F (371 °C - 482 °C) **Nota:** La temperatura real de autocombustión puede verse afectada por la concentración de vapores y oxígeno, el tiempo de contacto del vapor/aire, la presión, el volumen, las impurezas catalíticas, etc.

CLASE DE INFLAMABILIDAD: Combustible clase IIIB de NFPA

RIESGO GENERAL: Evacuar al personal para evitar la inhalación de vapores y humo irritantes o nocivos. Enfriar los contenedores aledaños con aspersor de agua.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Niebla de agua, aspersor de agua, espumas sintéticas de uso general (AFFF) o espumas de proteína. Polvo químico seco.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN: Óxidos de carbono

PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS: En caso de incendio, usar ropa de protección completa y aparatos de respiración autocontenidos aprobados por NIOSH con mascarilla completa en el modo de presión a demanda u otra presión positiva. Los vapores se pueden desplazar a una fuente de ignición y causar el retorno de la llama. En un incendio, pueden generarse gases irritantes y altamente tóxicos debido a descomposición o combustión térmica. Puede usarse aspersor de agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

Los vapores son más pesados que el aire, se diseminan por el piso y se acumulan en lugares bajos o confinados.

EQUIPO PARA COMBATIR INCENDIOS: Quienes combatan un incendio deben usar aparatos de respiración autocontenidos aprobados por NIOSH para protegerse de posibles productos tóxicos derivados de la descomposición. Debe suministrarse protección adecuada para los ojos y la piel. En incendios chicos, usar polvo químico seco, dióxido de carbono, agua por aspersión o espuma resistente al alcohol. En incendios extensos, usar agua por aspersión, niebla y espuma resistente al alcohol. No usar chorros de agua dirigidos al foco del incendio.

SENSIBILIDAD A LA DESCARGA ESTÁTICA: El material es sensible a la descarga estática. Deben utilizarse procedimientos normales de fijación y conexión a tierra.

SENSIBILIDAD A IMPACTOS: De acuerdo con la información actualmente disponible, este material no es sensible a impactos.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Los productos peligrosos de la descomposición son cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

DERRAME PEQUEÑO: Limpiar de inmediato el material derramado usando materiales absorbentes no combustibles. Poner el material absorbente en un envase y desecharlo en una instalación de eliminación de residuos adecuada de conformidad con las leyes y normas vigentes. Lavar el área con un detergente potente soluble en agua y cerciorarse de que el agua contaminada se manipule según las leyes vigentes.

DERRAME GRANDE: Construir diques temporarios de tierra, arena o cualquier material que esté al alcance para evitar la diseminación del material.

Construir diques temporarios de tierra, arena o cualquier material que esté al alcance para evitar la diseminación del material.

Usar el equipo adecuado de protección personal designado en la Sección 8; cerrar o tapar válvulas, o bloquear o taponar la pérdida en el recipiente, y trasvasar a otro recipiente.

Contener el material tal como se describe anteriormente y llamar al departamento local de policía o de bomberos para solicitar auxilio inmediato.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTOS GENERALES: Utilizar en un área bien ventilada. Evitar la inhalación de vapores, el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de usarlo. Eliminar las fuentes de ignición. Ajustar y fijar a tierra los envases, las mangueras y las tuberías por donde se transfiere el material. Tener cuidado al abrir las tapas. Mantener los recipientes herméticamente cerrados cuando no se usan.

MANIPULACIÓN: Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando se vacían. Debido a que todos los recipientes vacíos pueden retener residuos de producto (en forma de vapor, líquido o sólido), deben observarse todas las precauciones para evitar riesgos que aparecen en esta hoja de datos. Ajustar y conectar a tierra eléctricamente todos los recipientes para disipar la electricidad estática de los recipientes no conductores. Utilizar un procedimiento de fijación y conexión a tierra durante la transferencia normal del producto según lo descrito en el documento 77 de la NFPA.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en recipientes cerrados en un lugar fresco y seco. Mantener lejos de fuentes de combustión. No almacenar con oxidantes o cerca de estos. No almacenar con ácidos o cerca de estos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Normalmente se requiere una ventilación adecuada al manipular o usar este material. Si se producen vapores o nieblas, proveer ventilación local con sistema de extracción para evitar la exposición a partículas suspendidas en el aire. Se recomienda tener disponibles una estación para lavado de ojos y una ducha de seguridad (o equivalente). Utilizar sistemas eléctricos que sean seguros de usar.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS Y ROSTRO: Usar gafas y máscara de protección contra la salpicadura de productos químicos cuando exista riesgo de contacto con la piel y los ojos debido a salpicaduras o rociado del material. Tener instalaciones de fuente para lavado de ojos y de ducha rápida en el área de trabajo.

PIEL: Para evitar cualquier contacto, usar ropa de protección impermeable. Deben elegirse guantes impermeables al material. Debido a los efectos de disolución del material alógeno se debe consultar con los fabricantes de guantes.

SISTEMA RESPIRATORIO: No se necesitan precauciones especiales en condiciones normales de uso. Si se excedió el límite de exposición y no es posible realizar controles de ingeniería, puede usarse una mascarilla respiradora para vapores orgánicos hasta diez veces más que el límite de exposición o la concentración de uso máximo que especifique el proveedor del respirador o la agencia reglamentaria. Un respirador de rostro completo para vapores orgánicos podrá usarse en atmósferas que superen hasta 50 veces el límite de exposición. En emergencias o instancias en las que no se conozcan los niveles de exposición, deberá usarse un respirador de rostro completo, con presión positiva y suministro de aire.

ROPA PROTECTORA: Siempre debe usarse ropa de mangas largas al manipular sustancias químicas.

PRÁCTICAS LABORALES Y DE HIGIENE: Siempre respetar las prácticas de una correcta higiene personal. Mantener lejos de alimentos, líquidos y elementos para alimentar animales. Al manipular el material, no comer, beber o fumar. Después del contacto, lavar completamente manos y toda área expuesta con agua y jabón. Es esencial el lavado habitual de ropa contaminada para reducir el contacto indirecto con la piel.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido

OLOR: Olor suave a solvente

APARIENCIA: Líquido incoloro, transparente, no viscoso

COLOR: Incoloro

pH: No disponible

PORCENTAJE VOLÁTIL: 100

PUNTO DE CONGELACIÓN: < (-76 °F / - 60 °C)

DENSIDAD DEL VAPOR: > 1

PUNTO DE INFLAMACIÓN Y MÉTODO: No se produce llama a temperaturas de hasta 100 °C y superiores

SOLUBILIDAD EN EL AGUA: Insignificante

TASA DE EVAPORACIÓN: ~6

Nota: En comparación con acetato de n-butilo = 1

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1,282 a 20 °C

COV: 1273 g/L

COV (Excluyendo materiales exentos): 1002 g/L

PRESIÓN DE VAPOR DE LA MEZCLA: 258 mmHg

PRESIÓN DE VAPOR DE COV: 295 mmHg

PUNTO DE EBULLICIÓN: > 118° F (48 °C)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABLE: Sí

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No

ESTABILIDAD: Este producto es estable bajo condiciones normales (ambiente) de presión y temperatura.

POLIMERIZACIÓN: El material no se polimeriza.

CONDICIONES A EVITAR: Evitar el contacto con oxidantes, ácidos fuertes, calor excesivo, chispas o llamas abiertas. Evitar la posibilidad de descarga estática, fricción, luz solar directa y aire.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: El contacto con ácidos fuertes puede liberar cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbono, incluidos dióxido de carbono y monóxido de carbono. Puede producirse cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno así como óxidos de las variantes cloruro y fluoruro. Puede liberar formaldehído y etileno en condiciones de acidez.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes, agentes reductores. Aminas seleccionadas, metales alcalinos, anhídridos, cloruro, óxido de etileno, peróxido de hidrógeno y contaminantes organometálicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD₅₀ DÉRMICA AGUDA: Trans-1,2-DCEP: (conejo) > 5000 mg/kg
Paraclorobenzotrifluoruro > 2,7 g/kg

LD₅₀ ORAL: Paraclorobenzotrifluoruro: (rata) > 6,8 g/kg

LC₅₀ INHALACIÓN: Trans-1,2-DCE: (rata) = 24,1000 ppm (4 horas)
Paraclorobenzotrifluoruro (rata) = 4479 ppm

EFFECTOS EN LOS OJOS: Este material puede causar irritación moderada.

EFFECTOS EN LA PIEL: Puede causar irritación leve temporaria.

CRÓNICO: La exposición cutánea crónica puede causar dermatitis. La exposición prolongada puede causar daño hepático o renal y efectos en el sistema sanguíneo. La aspiración puede provocar daño pulmonar que ponga en peligro la vida.

EFFECTOS DE DOSIS REPETIDAS: Pérdida grave de grasa de la piel y dermatitis. Daño hepático y renal, así como efectos en el sistema sanguíneo.

ÓRGANOS OBJETIVO: Ojos, sangre, hueso/dientes, sistema respiratorio

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DATOS AMBIENTALES: Este material no debe desecharse ni debe permitirse que entre en contacto con sistemas de desagüe o cloacas, o espejos de aguas superficiales.

TOXICIDAD ACUÁTICA (AGUDA): Sin datos disponibles del producto en sí.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Desechar los residuos en una instalación de eliminación de residuos adecuada de conformidad con las leyes y normas vigentes.

EN CASO DE DERRAMES GRANDES: Si se produce un derrame grande debe usarse un aparato de respiración autocontenido. Contener el material y pedir auxilio de emergencia a las autoridades locales. En consulta con las autoridades competentes, determinar el método de eliminación o ponerse en contacto con el fabricante y solicitar asistencia.

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO: Recolectar en recipientes adecuados. Desechar los residuos en una instalación de eliminación de residuos adecuada de conformidad con las leyes y normas vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

RECIPIENTE VACÍO: Cerciorarse de que el recipiente esté vacío. En un sistema adecuadamente ventilado, lavar los bidones con abundante agua y limpiar con vapor para eliminar los vapores antes de la eliminación según las normas vigentes.

INFORMACIÓN DE RESIDUOS SEGÚN RCRA/EPA: Consultar con las autoridades de control. (Locales, estatales y federales)

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT) DE LOS EE. UU.

NOMBRE DE ENVÍO ASIGNADO: No se encuentra regulado por el DOT

CANTIDAD DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA (RQ) DE LA LEY CERCLA: 100 libras (45 kg) Para 1,2 epoxibutano (N.º de CAS 106-88-7)

POR AIRE (ICAO/IATA)

NOMBRE DE ENVÍO: No regulado

POR BARCO (IMO/IMDG)

NOMBRE DE ENVÍO: Limpiador compuesto. No se encuentra regulado por el DOT.

LEY CANADIENSE DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (CANADA TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS)

NOMBRE DE ENVÍO: No regulado.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ESTADOS UNIDOS

SÍMBOLO EN ETIQUETA Y CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN DOT

TÍTULO III DE LA LEY de REAUTORIZACIÓN Y ENMIENDAS DEL SUPERFONDO (AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT, SARA)

311/ 312: Agudo

INCENDIO: No **GENERACIÓN DE PRESIÓN:** No **REACTIVIDAD:** No **AGUDO:** Sí

CRÓNICO: Sí

INGREDIENTES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA 313: 1,2-Epoxibutano (N.º de CAS 106-88-7) 0,1 – 1% (peso)

PLANIFICACIÓN DE EMERGENCIAS 302/304

PLAN DE EMERGENCIAS: Ninguno

LEY DE RESPUESTA AMBIENTAL EXHAUSTIVA, COMPENSACIÓN Y RESPONSABILIDAD PÚBLICA (COMPREHENSIVE RESPONSE, COMPENSATION, AND LIABILITY ACT, CERCLA)

Nombre químico	% en vol.	CANTIDAD A INFORMAR CERCLA – Libras
1,2-epoxibutano	0,1 – 1	100
Trans-dicloroetileno	70-90	1000

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS (TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT, TSCA)

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE TSCA: Todos los ingredientes internacionales figuran en el inventario de TSCA.

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA: Este producto no contiene productos químicos conocidos en el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos, en los niveles que requerirían una advertencia por ley.

REGLA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS DE LA OSHA (29CFR§1910.1200): Este producto es un “producto químico peligroso” según lo definido por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA. No obstante, en concentraciones por debajo del 20% se considera no peligroso.

CENTRO NACIONAL DE RESPUESTA: Los derrames que contengan más de 100 libras (45 kg) de 1,2-epoxibutano deben informarse al Centro Nacional de Respuesta de la Guarda Costera de los EE. UU. al teléfono 1-800-424-8802.

CARCINÓGENO: El 1,2-epoxibutano (N.º de CAS 106-88-7) aparece enumerado por OSHA, el NTP (anticipado) e IARC 2B como un posible agente carcinógeno en humanos.

CLASIFICACIÓN

DE SÍMBOLO DE PELIGRO WHMIS DE CANADÁ

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO

(*WORKPLACE HAZARDOUS MATERIAL INFORMATION SYSTEM, WHMIS*): Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgos de la Norma de Productos Controlados (CPR) y esta HDSM contiene toda la información requerida por CPR.

CLASE DE WHMIS: B3 (líquido combustible), D2A (carcinogenicidad), D2B (irritante ocular, generador de problemas de salud crónicos).

LISTA DE SUSTANCIA NACIONALES (INVENTARIO): Todos los ingredientes están enumerados en DSL.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

MOTIVOS DE EMISIÓN: Nueva HDSM

HMIS

CALIFICACIÓN HMIS:	Salud:	* 1
	Inflamabilidad:	1
	Peligros físicos:	0
	Protección personal:	X

* Peligro crónico para la salud

X = Solicitar al supervisor o al especialista en seguridad las instrucciones para su manipulación

Preparado por: Albatross USA Inc.

Número de teléfono: 718-392-6272

Fecha de preparación: 18 de mayo de 2010

Fecha de revisión: 8 de agosto de 2010

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE: La información aquí mencionada se ofrece con buena fe como precisa, pero sin garantías. Las condiciones de uso y la aptitud del producto para usos particulares escapan a nuestro control; todos los riesgos de uso del producto serán, por lo tanto, asumidos por el usuario. Nada tiene por objeto una recomendación para usos que infrinjan patentes en vigor o como licencia vigente bajo patentes en vigor. Deben suministrarse los procedimientos de manipulación segura y las advertencias adecuadas a quienes hagan uso y manipulen el material.